Codice Concorso: ARIC/01_24

Codice Concorso: ARIC/01_24	
Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto in italiano	Modelli di sistemi biologici complessi basati su metodiche
	innovative di fisica quantistica, statistica e computazionale.
Oggetto del contratto in inglese	Models of complex biological systems based on statistical,
	computational and quantum physics innovative methods.
Programma di Ricerca in italiano	Il programma di ricerca ha come oggetto lo studio di tematiche
	relative al settore scientifico disciplinare PHYS-04/A - Fisica
	teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni.
	Obiettivi:
	- Sviluppo di metodi e modelli per la caratterizzazione di
	strutture e dinamiche biologiche complesse.
	- Integrazione di metodi e modelli con i dati sperimentali di
	misure basate su tecnologie quantistiche innovative.
Programma di Ricerca in inglese	The research program is related to topics of the scientific
1 108-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	disciplinary sector PHYS-04/A - Theoretical Physics of Matter,
	Models, Mathematical Methods and Applications.
	Targets:
	- Development of methods and models for the characterization
	of complex biological structures and dynamics.
	- Integration of methods and models with experimental data of
	measurements based on innovative quantum technology.
Dati del progetto	Il programma di ricerca che il ricercatore da reclutare dovrà
	realizzare è pienamente coerente con le tematiche previste dal
	Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027 di
	seguito specificate:
	Ambito 5.1(Salute), e in particolare:
	• 5.1.4 (Tecnologie per la salute) con riferimento alla seguente
	articolazione:
	Articolazione 8: Fisica medica avanzata "nuove metodiche di
	fisica quantistica, statistica e computazionale applicate a sistemi
	biologici complessi"
Gruppo Scientifico-Disciplinare	02/PHYS-04 – Fisica teorica della materia, modelli, metodi
	matematici e applicazioni.
Settore Scientifico Disciplinare	PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi
	matematici e applicazioni.
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera
	a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Ingegneria
Referente per l'attività di ricerca	Prof.ssa Simonetta Filippi
Obiettivi di produttività in italiano	Il candidato dovrà dimostrare una produttività scientifica
	che porti a pubblicazioni scientifiche su riviste
	internazionali indicizzate.
	Il candidato dovrà inoltre dimostrare una crescente
	autonomia e visibilità nella comunità scientifica di
	riferimento, anche a livello internazionale.
Obiettivi di produttività in inglese	The candidate should have a suitable publication record in
	international indexed journals.
	The candidate should also demonstrate a growing ability to
	carry out an independent research activity, as well as a
	visibility within the reference scientific community at both

	national and international level.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e
	servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un
	massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze	Ottima conoscenza lingua inglese.
linguistiche	
Titoli	Dottorato di ricerca in Fisica o titolo equivalente, conseguito in
	Italia o all'estero.